

عنوان مقاله:

تشخیص تسریع استئو اینتگریشن های دندانی اصلاح سطح شده با گره های حسگر واقع در شبکه بدون سیم نواحی بدن

محل انتشار:

فصلنامه سیستم های پردازشی و ارتباطی چندرسانه ای هوشمند، دوره 3، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

ملوک عیوضی - استادیار دانشکده فنی مهندسی موسسه غیرانتفاعی آیدانا

خلاصه مقاله:

کاشتنی های دندانی داخل استخوان فک بطور وسیعی در زمینه ی ترمیم دهان مورد استفاده قرار می گیرند. موفقیت این ها وابسته به ویژگی های مکانیکی، ساختاری و سطوح در تماس با استخوان فک مربوط می شود. در کاشتنی های زیرکونیایی اصلاح سطح با روش های ترکیبی لیزر فمتو سکند و پوشش های بیو سرامیکی در راستای تسریع استئو اینتگریشن اهمیت دارد. نوع اصلاح سطح تاثیر زیادی در متحد شدن کاشتنی با استخوان فک (استئو اینتگریشن) دارد. اما هنوز مشکلات زیادی همانند نقص استئو اینتگریشن و عفونت مجاور ایمپلنت منجر به شکست آنها در کاربردهای کلینیکی می شود. از این رو استفاده از روش های اصلاح سطح موثر و اعمال پوشش های مناسب در راستای ایجاد استئو اینتگریشن موفقیت امیز مهم می باشد. همچنین خاصیت ضد باکتری داشتن پوشش ها در جهت جلوگیری از چسپندگی باکتری ها، فعالیت آنها و پدیده ی التهاب مجاور ایمپلنت نیز حائز اهمیت است. بنابراین هدف از این مقاله ی مروری، مطالعه ی روش های نوین اصلاح سطح در راستای تسریع پدیده ی استئو اینتگریشن و کاهش التهاب مجاور ایمپلنت ها دندانی داخل استخوان می باشد.

کلمات کلیدی:

استئو اینتگریشن، روشهای نوین اصلاح سطح، گرههای حسگر، شبکه های بی سیم نواحی بدن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1555818>

